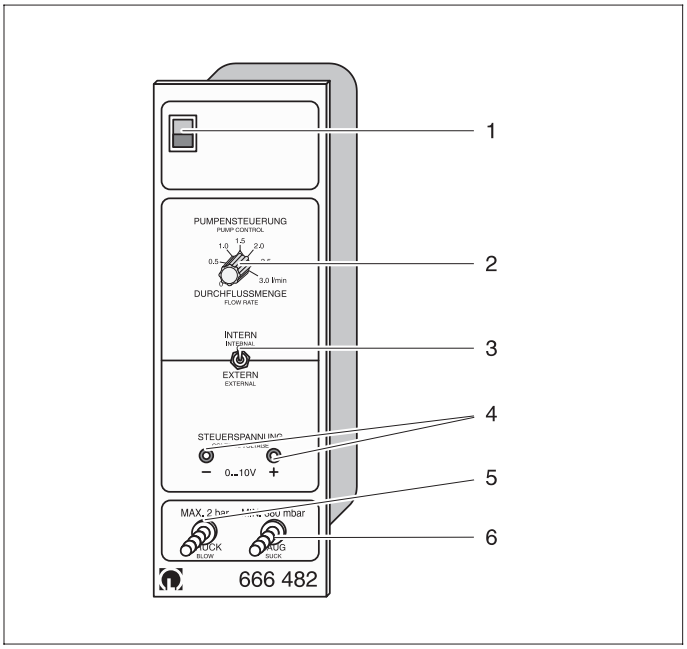
9/98-V5-GM-



Mode d'emploi 666 482

Pompe d'aération commandable CPS (666 482)

1 Interrupteur marche-arrêt
2 Régulateur tournant (pour le débit)
3 Interrupteur à bascule INTERN / EXTERN
4 Entrée de la tension de commande
5 Raccord d'évacuation du gaz
6 Raccord d'admission du gaz

1 Description

La pompe d'aération commandable permet de refouler (compression jusqu'à 2 bars) ou d'aspirer (expansion jusqu'à 380 mbars) continuellement des gaz. Le débit est commandé soit manuellement par le biais d'un régulateur tournant, soit par voie externe (par ex. par ordinateur, avec le système de mesure CASSY) via une tension de commande.

Exemples d'applications:

1. Aération continue du bioréacteur (666 410) pendant une fermentation.
2. Amenée d'air réglable pour le fonctionnement des piles à combustible (667 401 et 666 481).
3. Amenée d'air réglable pour le fonctionnement du chromatographe à gaz (665 490)

2 Fournitures

1 Pompe d'aération commandable
1 Adaptateur secteur enfichable

Remarques de sécurité

- Eviter de refouler ou d'aspirer des gaz acides ou alcalins.

3 Caractéristiques techniques

Pression maximale:	2000 mbars (air)
Pression minimale:	380 mbars (air)
Débit:	0 ... 3,2 l/min
Tension de commande:	0...10 V 10 V: 3,2 l/min; 5 V: 1,4 l/min
Raccords pour tuyau:	7 mm ∅
Alimentation en tension:	13 V / 1,3 A par un adaptateur secteur enfichable 230 V / 50-60 Hz
Dimensions:	297 mm × 100 mm × 130 mm
Poids:	1,3 kg

4 Accessoires

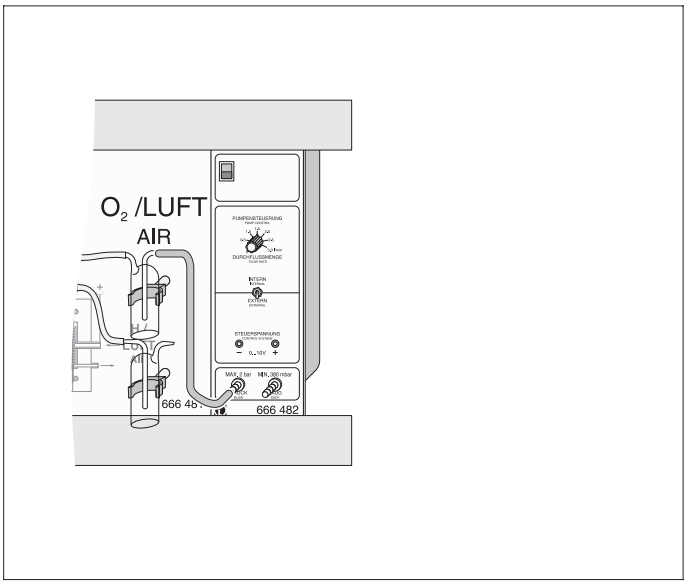
667 401 Pile à combustible PEM
ou
666 481 Pile à combustible PEM CPS

666 410 Bioréacteur CPS
666 416 Anneau d'aération

665 490 Chromatographe à gaz CPS

5 Utilisation

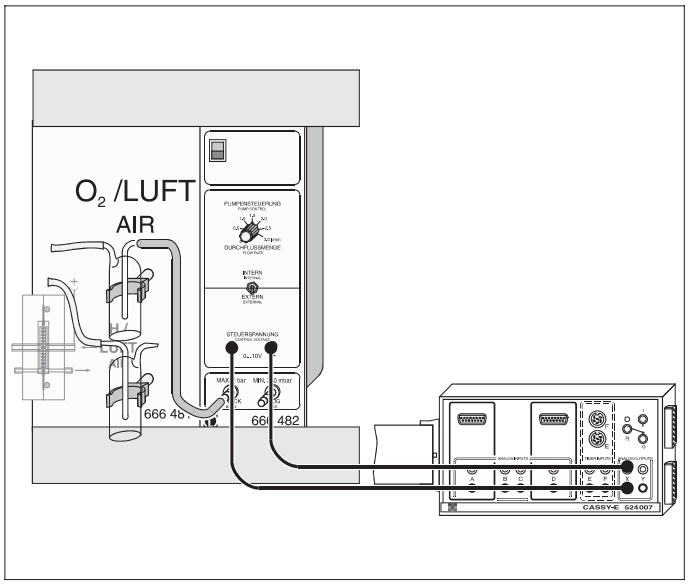
5.1 Commande manuelle:



- Installer la pompe d'aération commandable dans le cadre profilé CPS et brancher les accessoires.
- Raccorder l'adaptateur secteur enfichable à l'entrée de la tension de service au dos du boîtier.
- Positionner l'interrupteur à bascule **(3)** sur INTERN.
- Régler le débit avec le régulateur tournant **(2)**.
- Activer l'interrupteur marche-arrêt **(1)**.

N.B.: Le débit réel correspond à la valeur réglée avec le régulateur tournant tant qu'aucune contre-pression ne se manifeste au raccord d'évacuation du gaz.

5.2 Commande externe avec CASSY:



Matériel supplémentaire nécessaire:

1 Module CASSY-C	667 814
ou	
1 CASSYpack-E	524 007
ou	
1 CASSYpack-P	728 307
Logiciel «Mesure et commande»	525 033

- Installer la pompe d'aération commandable dans le cadre profilé CPS et brancher les accessoires.
- Raccorder l'adaptateur secteur enfichable à l'entrée de la tension de service au dos du boîtier.
- Positionner l'interrupteur à bascule **(3)** sur EXTERN.
- Relier la sortie analogique du module CASSY à l'entrée de la tension de commande.
- Activer l'interrupteur marche-arrêt **(1)**.
- Procéder à la commande souhaitée avec le logiciel CASSY «Mesure et commande».

N.B.: Le débit réel correspond à la valeur réglée par le biais de la tension de commande tant qu'aucune contre-pression ne se manifeste au raccord d'évacuation du gaz.

© by Leybold Didactic GmbH
Printed in the Federal Republic of Germany
Technical alterations reserved